

2013年度宁波环境“体检报告”出炉

喜

水源水质总体良好
象山生态全市最佳
宁海环境最“安静”

忧

灰霾天数共138天
近岸海域污染最重
慈溪河网重度污染

去年,很多市民都感觉到,宁波城经常被一片灰蒙蒙的烟雾所笼罩。昨天,宁波市环保局公布的《2013年宁波市环境质量报告》也证实了这一点。这份宁波环境“体检报告”显示,去年我市的灰霾天数达到了138天,占到了全年总数的37.8%,比前一年增加了42天。同时,平原河网水质较差,近岸海域污染最为严重,富营养化程度总体较高。

不过,体检报告也给出了一些好消息:去年我市环境质量状况总体平稳,生态环境质量较优,饮用水源地水质总体良好,水质优良率和功能达标率略有上升,酸雨污染程度略有减轻。此外,象山这回超越宁海,成为我市生态环境最好的地区。

记者 林伟 通讯员 陈晓众

2013年市区空气质量优良率

级别	I	II	III	IV	V	VI	达标天数比例
2012年	60	234	58	10	4	0	80.3%
2013年	72	203	68	11	8	3	75.3%

2013年县(市)区空气污染指数(API)

区域	API≤50的天数	50<API≤100的天数	API<100的天数	空气优良率(%)		
				2012年	2013年	同比下降
慈溪市	93	223	316	94.8%	86.6%	8.2
余姚市	88	222	310	92.1%	86.1%	6.0
奉化市	134	212	346	96.4%	94.8%	1.6
象山县	165	182	347	98.9%	95.1%	3.8

生态环境

象山超越宁海成全市最佳

生态环境质量是按照生物丰度、植被覆盖、水网密度、土地退化、环境质量等5项指标进行综合评价的,用生态环境状况指数表述。

2013年,我市生态环境质量继续保持较好水平,生态环境状况指数83.7,级别优,相比2012年略有上升。

与往年不同的是,今年我市生态环境最好的地区并不是宁海县,而是异军突起的象山县,接下来则依次是宁海县、奉化市、余姚市、宁波市区、慈溪市。

相比2012年,宁波市区生态环境状况级别由良上升为优,其他区域无明显变化。

声环境

宁海成全市最“安静”区域

去年,宁波市区昼间区域环境噪声均值为58.6分贝,属轻度污染;夜间区域环境噪声均值为49.5分贝,属轻度污染。

同时,余姚、慈溪、奉化、宁海和象山的昼间区域环境噪声分别为54.4、54.8、55.5、54.1和56.9分贝,余姚、慈溪、奉化和宁海声环境质量良好,象山为轻度污染。也就是说,宁海是我市相对最为“安静”的区域。

此外,在道路交通噪声方面,去年宁波市区昼间道路交通噪声均值为68.4分贝,声质量属较好;夜间均值为60.6分贝,声质量属轻度污染。

宁海县、象山县和余姚市的道路交通噪声分别为67.2、67.4和67.5分贝,声质量属好;慈溪市和奉化市分别为68.5和69.4分贝,声质量属较好。

■新闻链接

大气特征污染物监测报告

去年,我市还对3种大气特征污染物进行了监测。

秸秆焚烧遥感监测:2013年环境卫星遥感全市共监测到378个火点,其中8~10月份为秸秆焚烧的高发期,占82.5%。焚烧火点区域分布主要集中在余姚市、慈溪市和鄞州区,三地火点数量约占61.4%。

交通干线两侧空气质量:市区设置2个典型交通干线空气自动监测站,开展二氧化硫、氮氧化物、臭氧、PM10、PM2.5和一氧化碳指标的实时监测。

监测数据表明,机动车尾气对大气环境中二氧化氮、氮氧化物、PM10和PM2.5浓度影响较明显,对二氧化硫浓度影响较小。

交通干线两侧空气质量二氧化硫、一氧化碳年均浓度未超环境空气质量二级标准,二氧化氮、PM10、PM2.5和氮氧化物年均浓度均超二级标准,其中氮氧化物超标严重,2个测点分别超标2.3倍和1倍。

挥发性有机物监测:我市设置挥发性有机物自动监测点5个,专项调查监测点4个。从监测数据来看,挥发性有机物污染状况与国内同类城市比较,基本处于同等污染水平,但时空分布特征明显,呈现冬春季高、夏秋季低的特征;检出的挥发性有机物中,以苯、甲苯、二甲苯等芳香烃及烷烃、烯烃等脂肪烃为主。

大气环境 空气质量综合指数低于全省平均

报告显示,去年我市市区大气质量全年达标(空气质量为优或良)天数275天,占全年总天数的75.3%。此外,轻度污染为68天,中度污染11天,重度污染8天,严重污染3天。相比2012年,达标天数比例下降了5个百分点。

按新的《环境空气质量标准》评价,空气质量级别为劣二级,综合指数为5.75,低于全省平均的6.1,在全省设区城市中排名第4。

对于市民最为关注的灰霾天气,体检报告显示,我市的“病情”不容乐观。去年,我市共有灰霾日138天,比例37.8%,比2012年增加了42天,上升11.6个百分点。特别是去年12月份,我市还集中出现了27个污染天,重度污染及以上天数也达到了8天。

水环境 慈溪和鄞州河网污染在全市较为严重

和大气环境一样,市民对水环境的关注度同样很高。

去年我市地表水80个地表水市控监测断面中,优良率36.3%,劣五类断面比例8.8%,功能区达标率58.8%,比2012年上升2.5个百分点。

其中,宁海内河、奉化内河水质良好,甬江水系、城区内河、北仑河网、镇海河网、余姚河网、象山内河、东钱湖为轻度污染,鄞州河网为中度污染,慈溪河网为重度污染。劣五类断面主要集中在慈溪河网、鄞州河网,主要污染指标为总磷、氨氮、石油类。

同时,我市的环境空气复合污染趋势也更加明显了。2013年,市区环境空气中二氧化氮、PM10和PM2.5年平均浓度超标,首要污染物为PM2.5。

其中,PM2.5年平均浓度为每立方米54微克,超标0.5倍,比2012年上升10.2%。PM10的年平均浓度达到了每立方米86微克,比2012年上升7.5%,超标0.2倍;二氧化氮年平均浓度每立方米44微克,超标0.1倍,与2012年持平。

此外,臭氧超标共计17天,超标率为4.7%;二氧化硫年平均浓度每立方米22微克,比2012年下降12%;一氧化碳年平均浓度每立方米1毫克,比2012年上升10.4%。

去年,各县(市)仍执行老的《环境空气质量标准》,以二氧化硫、二氧化氮和PM10三项指标进行评价。结果显示,各县(市)空气质

量总体良好,三项指标的年均值均达到二级标准,相比2012年无明显变化,但空气优良率均有不同程度下降。

其中慈溪下降幅度最大,下降8.2个百分点;余姚、宁海次之,分别下降6个百分点和4.7个百分点;象山下降3.8个百分点,奉化下降1.6个百分点。

在大气环境中,另一个市民较为关心的话题是酸雨。

2013年,全市酸雨污染程度有所减轻,但依然严重。全市酸雨发生频率84%,比2012年下降4.4个百分点;降水pH年均值在4.25~5.25之间,年均值为4.69,属中酸雨区,相比2012年,降水酸性程度无明显变化。这得益于我市最近两年来的“禁燃区”建设,以及黄标车区域限行及提前淘汰政策实施。

在一定的富营养化风险。富营养化就是淡水水体中藻类大量繁殖的一种自然生态现象,是水体富营养化的一种特征。

在我市水环境中,近岸海域污染最为严重,富营养化程度总体较高,水质差,8个监控区域均为劣四类水质,不能满足近岸海域水环境功能要求,主要污染指标为无机氮和活性磷酸盐。

其中,象山港、石浦港和大目洋水质无明显变化,杭州湾南岸、镇海-北仑-大榭、峙头洋、梅山保税港、象山外干门等近岸海域水质富营养化程度高于往年,特别是杭州湾南岸区域的富营养化程度上升明显。

让市民能放心的好消息是,全市重点监测集中式饮用水水源地35个,水源地水质状况总体良好,达标率97%,80项挥发性、半挥发性有机污染物以及农药类等毒理指标都在安全标准值范围内。其中,直接供应中心城区市民的白溪水库、横山水库、亭下水库和皎口水库4个水源地水质优良,符合饮用水源地水质要求。

湖库型水源地的营养状态总体以中营养为主,余姚大池墩水库、陆埠水库、寺前王水库,慈溪凤浦湖水库,江北英雄水库,鄞州梅溪水库等部分水源地的总磷、总氮等营养盐类含量较高。这也意味着,这些水库存